

号として標準化が進められてきているペーシング暗号の解読で世界記録を達成したと発表した。これまでに解読には数十万年かかるとして解読不可能とされていた278桁長の暗号を148日余で解いた。3者では、この成果を安全な暗号技術の実用

21台を用いて148・2日で解読した。従来は2009年の汎用コンピュータ18台が33日で解読した204桁長、676桁が世界記録とされており、解読の難しさを数百倍の世界記録更新となった。数式を使って初期値を出す並列プログラミング技術なども記録達成に貢献した。

超高速メッセージング技術
日立製作所は18日、ビッグデータ時代に求めらるる大量のトラフィック（通信量）の処理を可能にする超高速メッセージング技術を開発したと発表した。インメモリー型

の分散キー・バリュー・ストア（KVS）という技術を応用することで、同社の従来システムと比べ4倍のメール配信性能を実現した。マシン・ツールの一翼を担う。

課題挑む

技術士のソリューション [116]

設備投資抑える

厳しい経済状況の中、ロジスティクス業界では物流業務の効率化により一層取り組む企業が増えている。その手段として、クラウドソーシングによるWMS（ウェアハウス・マネジメントシステム）などの導入によるIT化がある。そうした設備投資を極力圧縮



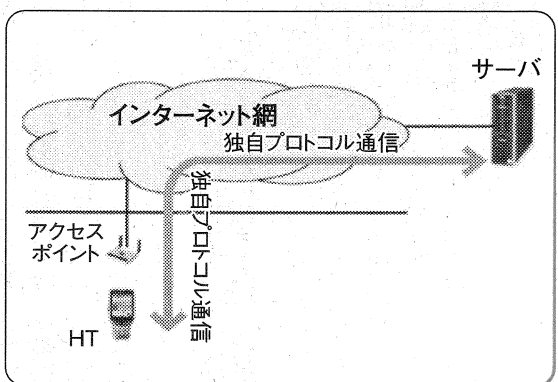
加納 幸博 (情報工学部門)

必要な機器ソフトだけ導入

必要な機器ソフトだけ導入
SaaSとは、ネットワーク（インターネット）の機能をうち、ユーザの機能をうち、ユーザが必要とするものだけを配布し、利用できるようにしたソフトウェアの配布形態である。ユーザ

DB直接接続で高速化

DB直接接続で高速化
クラウドソーシングの料金を支払う課金制の機能のうち、ユーザの機能のうち、ユーザが必要とするものだけを配布し、利用できるようにしたソフトウェアの配布形態である。ユーザで実行する形態（リッチ



クラウドソーシングの料金を支払う課金制の機能のうち、ユーザの機能のうち、ユーザが必要とするものだけを配布し、利用できるようにしたソフトウェアの配布形態である。ユーザで実行する形態（リッチ

0.5秒で応答
クラウドソーシングの料金を支払う課金制の機能のうち、ユーザの機能のうち、ユーザが必要とするものだけを配布し、利用できるようにしたソフトウェアの配布形態である。ユーザで実行する形態（リッチ

クラウドソーシングの料金を支払う課金制の機能のうち、ユーザの機能のうち、ユーザが必要とするものだけを配布し、利用できるようにしたソフトウェアの配布形態である。ユーザで実行する形態（リッチ

情報技術 ⑧

ロジスティクスSaaS

科学技術・大学